

Pengukuran Kecepatan Transfer Data Pada Jaringan Wireless

¹⁾Kristian Adi Wijaya, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

JL.Diponegoro 52- 60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾672010034@student.uksw.edu ²⁾teguh.bayu@staff.uksw.edu

Abstract

File transfer in wireless network will need to do their measuring data transfer rate based on network topology. Measurement speed data transfer is done using the value of Round Trip Time (RTT) resulting from the transfer of files on a File Transfer Protocol (FTP) using the FTP server and FTP client. The research method used is a method that is made in accordance with the stages of the research process. Results of this study is able to determine the speed of data transfer appears on two different infrastructures, namely Wireless Distribution System (WDS) networks and Wireless Local Area Network (WLAN).

Key words : *Speed Of Data Transfer, Round Trip Time (RTT), Wireless Distribution System (WDS), Local Area Network (WLAN).*

Abstrak

Dalam transfer file pada jaringan wireless perlu dilakukan adanya pengukuran kecepatan transfer data berdasarkan topologi jaringan. Pengukuran kecepatan transfer data dilakukan menggunakan nilai *Round Trip Time (RTT)* yang dihasilkan dari *transfer file* pada *File Transfer Protocol (FTP)* dengan menggunakan aplikasi *FTP server* dan *FTP client*. Metode penelitian yang dipakai adalah metode yang dibuat sesuai dengan tahapan dari proses penelitian. Hasil dari penelitian ini adalah dapat mengetahui kecepatan transfer data yang muncul pada dua infratraktur yang berbeda yaitu *Wireless Distribution System (WDS)*) dan jaringan *Wireless Local Area Network (WLAN)*.

Kata Kunci : *Kecepatan Transfer Data, Round Trip Time (RTT), Wireless Distribution System (WDS), Local Area Network (WLAN).*

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.